

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H01R12/24 H01R12/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H01R H01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/040043 A1 (ARNOLD ROCKY R ET AL) 15 November 2001 (2001-11-15) cited in the application abstract page 3, paragraph 44 - page 4, paragraph 46; figures 2-4	1
A	DE 22 59 858 A (KABEL METALLWERKE GH) 12 June 1974 (1974-06-12) cited in the application page 4, paragraph 2; figures 2,3	1
A	US 3 934 075 A (DILLIPLANE JAMES JOHN) 20 January 1976 (1976-01-20) abstract column 2, lines 1-48; figures 1-4	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 November 2004

Date of mailing of the international search report

11/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kardinal, I

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 062 760 A (STROBEL ANTENNENFAB ADOLF) 20 October 1982 (1982-10-20) abstract page 7, line 1 - page 8, line 10; figures 1,5	1
A	----- US 3 992 773 A (MINTZ ALEXANDER ET AL) 23 November 1976 (1976-11-23) abstract column 4, lines 43-56; figures 5-7 -----	1

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001040043	A1	15-11-2001	US 2004187311 A1	30-09-2004
			AU 5903401 A	30-10-2001
			CN 1436382 T	13-08-2003
			EP 1290761 A1	12-03-2003
			WO 0180374 A1	25-10-2001
			AU 4787901 A	07-11-2001
			CN 1442033 T	10-09-2003
			WO 0182672 A1	01-11-2001
			US 2001033478 A1	25-10-2001
DE 2259858	A	12-06-1974	DE 2259858 A1	12-06-1974
			BE 804801 A1	02-01-1974
			CH 554604 A	30-09-1974
			FR 2210023 A1	05-07-1974
			GB 1417876 A	17-12-1975
			IT 994848 B	20-10-1975
			NL 7315078 A	11-06-1974
US 3934075	A	20-01-1976	NONE	
EP 0062760	A	20-10-1982	DE 8109532 U1	13-08-1981
			AT 11195 T	15-01-1985
			DE 3261805 D1	21-02-1985
			DK 144282 A ,B,	01-10-1982
			EP 0062760 A1	20-10-1982
			ES 264286 U	16-11-1982
US 3992773	A	23-11-1976	US 4026628 A	31-05-1977

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 H01R12/24 H01R12/08

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

 Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 H01R H01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2001/040043 A1 (ARNOLD ROCKY R ET AL) 15. November 2001 (2001-11-15) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 3, Absatz 44 - Seite 4, Absatz 46; Abbildungen 2-4	1
A	DE 22 59 858 A (KABEL METALLWERKE GHH) 12. Juni 1974 (1974-06-12) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Absatz 2; Abbildungen 2,3	1
A	US 3 934 075 A (DILLIPLANE JAMES JOHN) 20. Januar 1976 (1976-01-20) Zusammenfassung Spalte 2, Zeilen 1-48; Abbildungen 1-4	1
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/11/2004

 Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kardinal, I

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 062 760 A (STROBEL ANTENNENFAB ADOLF) 20. Oktober 1982 (1982-10-20) Zusammenfassung Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 10; Abbildungen 1,5 -----	1
A	US 3 992 773 A (MINTZ ALEXANDER ET AL) 23. November 1976 (1976-11-23) Zusammenfassung Spalte 4, Zeilen 43-56; Abbildungen 5-7 -----	1

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 2001040043	A1	15-11-2001	US	2004187311	A1		30-09-2004	
			AU	5903401	A		30-10-2001	
			CN	1436382	T		13-08-2003	
			EP	1290761	A1		12-03-2003	
			WO	0180374	A1		25-10-2001	
			AU	4787901	A		07-11-2001	
			CN	1442033	T		10-09-2003	
			WO	0182672	A1		01-11-2001	
			US	2001033478	A1		25-10-2001	
DE 2259858	A	12-06-1974	DE	2259858	A1		12-06-1974	
			BE	804801	A1		02-01-1974	
			CH	554604	A		30-09-1974	
			FR	2210023	A1		05-07-1974	
			GB	1417876	A		17-12-1975	
			IT	994848	B		20-10-1975	
			NL	7315078	A		11-06-1974	
US 3934075	A	20-01-1976	KEINE					
EP 0062760	A	20-10-1982	DE	8109532	U1		13-08-1981	
			AT	11195	T		15-01-1985	
			DE	3261805	D1		21-02-1985	
			DK	144282	A ,B,		01-10-1982	
			EP	0062760	A1		20-10-1982	
			ES	264286	U		16-11-1982	
US 3992773	A	23-11-1976						
			US	4026628	A		31-05-1977	